

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

PAT-NO: JP410055489A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 10055489 A

TITLE: AUTOMATIC PRODUCING DEVICE AND  
VENDING MACHINE OF SEAL  
AND STICKER

PUBN-DATE: February 24, 1998

INVENTOR-INFORMATION:  
NAME  
ICHIHARA, MASA HARU

ASSIGNEE-INFORMATION:  
NAME COUNTRY  
ICHIHARA MASA HARU N/A

APPL-NO: JP08211099

APPL-DATE: August 9, 1996

INT-CL (IPC): G07F017/26, B31D001/02 , G03B015/00 ,  
G03B017/53 , G09F003/00  
                  , G09F003/02 , G09F003/10

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an automatic producing device and an automatic vending machine preparing seals and stickers by selecting a desired picture from among plural pictures and combining these so as to generate an optional original picture.

SOLUTION: The automatic seal/sticker producing device A is provided with a picture data storing means 2 previously storing the

picture, the character and  
the photograph of characters, fonts, marks, etc., a display  
part 3 displaying  
picture data read from the means 2, a picture editing means  
1 editing and  
generating the original picture by combining the pictures,  
the characters, the  
photograph and picture data displayed on the display part 3  
and selected by  
operating keys, etc., and a printer 5 transferring or  
printing the original  
picture edited and generated by this means 1 to a film  
sheet sticking a  
separating paper to an adhesive face and then outputting it  
by cutting to a  
necessary side or giving a cutting line.

COPYRIGHT: (C)1998,JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-55489

(43) 公開日 平成10年(1998) 2月24日

(51) Int.Cl. <sup>a</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 7 F 17/26			G 0 7 F 17/26	
B 3 1 D 1/02			B 3 1 D 1/02	A
G 0 3 B 15/00			G 0 3 B 15/00	D
17/53			17/53	
G 0 9 F 3/00			G 0 9 F 3/00	

審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 9 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平8-211099

(22) 出願日 平成8年(1996) 8月9日

(71) 出願人 595014446

市原 正治

兵庫県尼崎市西昆陽1丁目9-5 601

(72) 発明者 市原 正治

兵庫県尼崎市西昆陽1丁目9-5 601

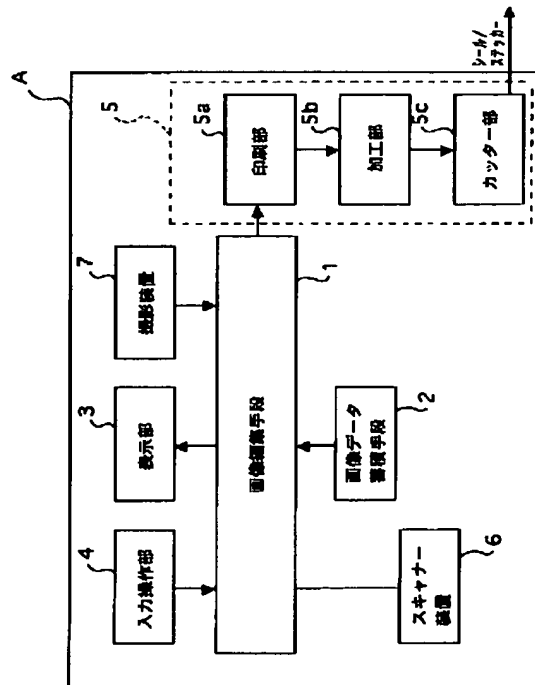
(74) 代理人 弁理士 中井 宏行

(54) 【発明の名称】 シール、ステッカーの自動製作機及び自動販売機

## (57) 【要約】

【課題】 複数ある画像の中から、希望する画像を選択し、これらを組み合わせて任意の原画像を生成して、シールやステッカーを作成する自動製作機及び自動販売機を提供する。

【解決手段】 シール、ステッカー自動作成機Aは、キャラクター、フォント、マークなどの絵、文字、写真を予め蓄積した画像データ蓄積手段2と、画像データ蓄積手段2から読み込まれた画像データを表示する表示部3と、表示部3に表示され、キーを操作するなどして選択された絵、文字、写真、画像データを組み合わせて原画像を編集、生成する画像編集手段1と、この画像編集手段1によって編集、生成された原画像を、粘着面に離型紙を貼付したフィルムシート10に転写あるいは印刷した後、必要なサイズに切断あるいは切断線を入れて出力させるようにしたプリント装置5とを備えた構成としている。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】キャラクター、マークなどの絵、文字、写真を予め蓄積した画像データ蓄積手段と、上記画像データ蓄積手段から読み込まれた画像データを表示する表示部と、

上記表示部に表示され、キーを操作するなどして選択された絵、文字、写真、画像データを組み合わせて原画像を編集、生成する画像編集手段と、

この画像編集手段によって編集、生成された原画像を、粘着面に離型紙を貼付したフィルムシートに転写あるいは印刷した後、必要なサイズに切断あるいは切込線を入れて出力させるようにしたプリント装置とを備えたシール、ステッカー自動製作機。

【請求項2】外部から画像データを読み込み出来るようにしたスキャナー装置を更に備え、上記画像編集手段は、上記スキャナー装置によって読み込まれた画像データを原画像に組み込んで編集できる構成とした請求項1に記載のシール、ステッカー自動製作機。

【請求項3】顔写真などを撮影する撮影装置を更に備え、上記画像編集手段は、上記撮影装置によって撮影された顔写真などを、更に原画像に組み込んで編集できる構成としている請求項1あるいは請求項2に記載のシール、ステッカー自動製作機。

【請求項4】金銭の投入判別手段と、キャラクター、マークなどの絵、文字、写真を予め蓄積した画像データ蓄積手段と、この画像データ蓄積手段から読み込まれた画像データを表示する表示部と、

金銭が投入されたときにメニュー画面を表示させた後に、上記画像データ蓄積手段に蓄積された画像データを読み出して上記表示部に表示させ、キーを操作するなどして選択された画像データを組み合わせて原画像を編集、生成する画像編集手段と、

この画像編集手段によって編集、生成された原画像を、粘着面に離型紙を貼付したフィルムシートに転写あるいは印字させた後、必要なサイズに切断あるいは切込線を入れて出力させるようにしたプリント装置とを備えたシール、ステッカー自動販売機。

【請求項5】金銭の投入判別手段と、CRTあるいは液晶画面より成る表示部と、金銭が投入されたときにメニュー画面を表示させて、編集、作成の可能な画像データを上記表示部に表示し、キー操作などによってメニュー画面に表示されたいずれかの画像データが選択されたときには、選択された画像データを蓄積したセンタを通信線を通じて呼出し、そのセンタから必要な画像データを取り込む通信制御装置と、この通信制御装置によって取り込まれた画像データから、キー操作などによって選択された画像データを組合せて原画像を編集、生成する画像編集手段と、

この画像編集手段によって編集、生成された原画像を、粘着面に離型紙を貼付したフィルムシートに転写あるいは印字させた後、必要なサイズに切断あるいは切込線を入れて出力させるようにしたプリント装置とを備えたシール、ステッカー自動販売機。

【請求項6】顔写真などを撮影する撮影装置を更に備え、上記画像編集手段は、上記撮影装置によって撮影された顔写真などの写真画像を、上記原画像に組み込み出来る構成としている請求項4にまたは5に記載のシール、ステッカー自動販売機。

【請求項7】外部から画像データを読み込み出来るようにしたスキャナー装置を更に備え、上記画像編集手段は、上記スキャナー装置によって読み込まれた画像データを原画像に組み込んで編集できる構成とした請求項5または6に記載のシール、ステッカー自動販売機。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、予め準備されたキャラクター、絵、写真などのなかから任意の画像を選択し、これらを組み合わせて任意の原画像を合成して、シール、ステッカーとして出力できる自動製作機、及びその自動販売機に関する。

## 【0002】

【従来の技術】近頃では、内蔵されたカメラによって顔写真を撮影し、これをシールとして作成する自動販売機が、観光名所やゲームセンターなどに設置され、多く利用されている。この種の自動販売機は、撮影が気軽にでき、オリジナルなシールが作成できるため、遊び感覚も加わって高い人気を得ている。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従来のシール自動販売機では、予め定められたいくつかのデザイン（フォーマット、背景）のシールしか作成することができなかった。また、従来から、観光名所や遊園地などで販売されている記念のシールやステッカーは、その種類が限られているため、希望するデザイン（キャラクターの組合せなど）が存在しない場合があり、すべての人のニーズに応えられないのが現状であった。

【0004】本発明は上記事情に鑑みてなされたものであり、キャラクター、絵、写真など複数ある画像の中から、操作者が希望するものを選択し、これらを組み合わせて任意の原画像を生成することができるシール、ステッカーの自動製作機、自動販売機を提供することを目的としている。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために提案される請求項1に記載のシール、ステッカー自動製作機は、キャラクター、マークなどの絵、文字、写真を予め蓄積した画像データ蓄積手段と、上記画像データ

3

蓄積手段から読み込まれた画像データを表示する表示部と、上記表示部に表示され、キーを操作するなどして選択された絵、文字、写真、画像データを組み合わせて原画像を編集、生成する画像編集手段と、この画像編集手段によって編集、生成された原画像を、粘着面に離型紙を貼付したフィルムシートに転写あるいは印刷した後、必要なサイズに切断あるいは切込線を入れて出力させるようにしたプリント装置とを備えた構成となっている。

【0006】また、請求項2では、更にスキャナー装置を備えており、このスキャナー装置によって外部から読み込まれた画像データも、原画像に組み込んで編集できる機能を備えており、請求項3では、撮影装置を更に備え、操作者の顔写真なども原画像に組み込み出来るようになっている。また、請求項4〜7では、シール、ステッカー自動販売機を提案しており、請求項4では、金銭の投入判別手段と、キャラクター、マークなどの絵、文字、写真を予め蓄積した画像データ蓄積手段と、この画像データ蓄積手段から読み込まれた画像データを表示する表示部と、金銭が投入されたときに、メニュー画面を表示させた後、上記画像データ蓄積手段に蓄積された画像データを読み出して上記表示部に表示させ、キーを操作するなどして選択された画像データを組み合わせて原画像を編集、生成する画像編集手段と、この画像編集手段によって編集、生成された原画像を、粘着面に離型紙を貼付したフィルムシートに転写あるいは印字させた後、必要なサイズに切断あるいは切込線を入れて出力させるようにしたプリント装置とを備えており、戸外や室内に設置され、不特定の者が金銭を投入することによって、自分で編集、製作したオリジナルなシールやステッカーが購入できるようになっている。

【0007】また、請求項5では、金銭の投入判別手段と、CRTあるいは液晶画面より成る表示部と、金銭が投入されたときに、編集、作成の可能な画像データをメニュー画面として上記表示部に表示し、キー操作などによってメニュー画面から画像データが選択されたときには、選択された画像データを蓄積しているセンタを通信線を介して呼出し、そのセンタから必要な画像データを取り込む通信制御装置と、この通信制御装置によって取り込まれた画像データから、キー操作などによって選択された画像データを組合せて原画像を編集、生成する画像編集手段と、この画像編集手段によって編集、生成された原画像を、粘着面に離型紙を貼付したフィルムシートに転写あるいは印字させた後、必要なサイズに切断あるいは切込線を入れて出力させるようにしたプリント装置とを備えたシール、ステッカー自動販売機が提案されており、この自動販売機では、原画像となるキャラクター、絵などは自動販売機とは別に通信線で接続されたセンタに蓄積されており、センタから画像データを取り込んだ後、表示部に表示して、操作者が自ら編集操作することによってオリジナルなシール、ステッカーが作成で

4

きるようになっており、更に請求項6では、顔写真などを撮影して原画像に組み込みできるシール、ステッカー自動販売機、請求項7では、写真や書籍、その他の外部から画像データを読み込んで原画像に組み込んで編集できるシール、ステッカー自動販売機が提案されている。

【0008】これらのシール、ステッカー自動製作機や、自動販売機は、いずれも、原画像に利用される画像データを表示し、編集操作するためにCRTや液晶画面で構成された表示部を備えており、音声、メッセージなどの方法で適切な操作ガイダンスがなされるので、操作者は、その操作ガイダンスに従って表示部に画像データを選択的に表示した後、拡大、縮小、反転、トリミング、カッティングするなどの方法で画像データを加工、編集して製作できるようになっている。

【0009】画像編集手段は、本体パネルに設けた操作キーを操作する方法によって任意の画像データを原画像に組み込み出来るが、テンキー、ファンクションキーに加えて、マウスなどのポインティングデバイス、電子ペンなどを操作することによって任意の文字や図形も入力できる。

【0010】

【発明の実施の形態】以下に、本発明の実施の形態について図面とともに説明する。図1は、本発明に係るシール、ステッカー自動製作機Aの構成の一例を示すブロック図である。図において、1は画像編集手段であり、CPUなどで構成され、この製作機Aの各部を制御するとともに、シール、ステッカーに組み込まれる原画像を編集、加工する。2はキャラクター、マークなどの絵、文字、写真を電子データとして予め蓄積したCDROMやハードディスクメモリなどで構成された画像データ蓄積手段、3はCRTや液晶画面で構成された表示部、4は各種操作キーやボタン、マウスなどで構成された入力操作部、5は粘着面に離型紙を貼付したフィルムシート10を収容し、画像編集手段1によって編集された原画像に依じて、型抜き、切込み、カッティングするカッターを備えたプリント装置である。また、6は写真や書籍、その他から画像を読み取り、画像データとして画像編集手段1に取り込むためのスキャナー装置（請求項2）、7は操作者の顔写真などを撮影する撮影装置（内蔵カメラ）である（請求項3）。

【0011】ここに、画像データ蓄積手段2には、漫画や有名人などのキャラクター、観光地名などの文字のフォント（書体）、デザインなどに使用するマークなどの絵、文字、写真のデータが予め画像ファイルとして記憶されており、また、プリント装置5は、生成された原画像をフィルムシートに印刷（転写あるいは印字）する印刷部5aと、原画像を印刷したフィルムシートに保護シートをラミネートさせる加工部5bと、加工したフィルムシートを必要なサイズに切断あるいは型抜き、切込線を入れて出力させるカッター部5cを備えている。

5

【0012】このような構成のシール、ステッカー自動製作機Aでは、表示部3のメニュー画面を見ながら画像データ蓄積手段2に蓄積された画像データのなかから希望する画像データを選択し、入力操作部4に設けたキーやマウスなどを操作し、あるいはスキャナー装置6や撮影装置7によって必要な写真や画像を取り込み編集、加工して原画像を作成する。

【0013】このようにして原画像を作成した後は、任意の形状に原画像をカッティングし、プリント装置5を作動すれば、粘着面に離型紙を貼付したフィルムシート10に編集、生成された原画像が転写あるいは印刷された後、所定のサイズに切断あるいは型抜き、切込線の入ったシール、ステッカーが出力される。ここに、フィルムシート10は白紙でなく、予め背景絵などが印刷されているものであってもよい。

【0014】つぎに、本発明のシール、ステッカー自動販売機について説明する。図2は原画像に組み込む画像データを記憶させた画像データ蓄積手段2を備えた自動販売機B、図3は原画像として取り込む画像データを通信線Lを通じてセンタDからオンラインで取り込むようにした自動販売機Cの概略構成を示している。

【0015】図2に示した自動販売機Bは、金銭投入口から投入されたコインや紙幣の真偽を判別する金銭投入判別部8と、釣銭返却部9とを備えており、シール、ステッカーの販売価格に見合った金銭が金銭投入口より投入されない特機時には、CRTや液晶画面で構成された表示部3には、宣伝のためのモニタ表示を行っており、金銭投入口より販売価格に見合った金銭が投入されると、必要な操作ガイダンスとともに表示部3にはメニュー画面が表われ、入力操作部4に設けた操作キーやマウスなどを操作して画像データ蓄積手段2に蓄積された画像データから所望の画像データを読み込んだり、撮影装置7を作動して写真を撮影したり、あるいはスキャナー装置6によって外部から画像データを取り込み、画像編集手段1によって原画像となる画像データを編集、生成することができる。したがって、このような方法で表示部3を見ながら原画像を生成した後は、プリント装置5を作動すれば、生成した原画像は所定の形状、サイズに切断され、型抜き、切込みされてシール、ステッカーとなって出力される。

【0016】図3に示した自動販売機Cは、原画像となる絵、写真、画像などを画像ファイルとして蓄積したセンタDと、通信線Lを介して接続された通信装置12を備えており、金銭投入判別部8がシール、ステッカーの販売価格に見合った金額の投入を確認すると、CRTや液晶画面で構成された表示部3のモニタ画面はメニュー画面に切りかわり、画像データの選択、取り込みを可能にする。入力操作部4に設けた操作キーやマウスなどを操作してメニュー画面より画像データの取り込みを選択すると、通信制御装置12は、選択された画像データを画

6

像ファイルとして蓄積しているセンタDを呼出して、画像ファイルを取り込み、表示部3に表示する。このようにして、自動販売機B、Cに取り込まれた画像データは、表示部3を見ながら、操作ガイダンスに従って操作キーやマウスその他の入力操作部4を操作することによって選択することができるので、所望の画像データを選択し、編集することによって原画像が作成でき、かくして原画像が作成された後は、プリント装置5を作動すれば、生成した原画像を印刷あるいは転写したシール、ステッカーとなって出力される。

【0017】ついで、シール、ステッカー自動販売機Bの基本動作を、図4とともに説明する。この図には、ステッカーを作成する手順を、表示部3に表示される画面の遷移(#1~#6)とともに示している。ここには、円形のステッカーを作成する例を示しているが、ステッカーの形は限定されず、ステッカー種別選択画面(不図示)を表示して、任意のステッカーの形や大きさが選択できるようにしてもよい。また、作成するステッカーの原画像には、予め、外枠や背景にデザイン(模様、色彩)が施されていたり、これをいくつかのデザインの中から選択できるようにしてもよく、背景に観光地の風景写真や絵などを用いれば、従来の記念スタンプや記念メダルに代わり記念品として特に利用価値が高まる。更に、ステッカーは1枚のシートに、複数のものを組み込んで複数枚つづりとして構成してもよい。

【0018】続いて、構成画面(#1)に示された構成にしたがって、順に、画像データ蓄積部2からデータを読み出して、表示部3によって選択画面を表示し、入力操作部4を操作することによって任意の画像データを選択し、原画像を作成する。#2の選択画面では、ステッカーに組み込む文字を選択し、#3の画面において、選択した文字を確認できるようになっている。ここでは、予め、ステッカー構成画面(#1)によって、選択する画像が配置される位置が決っているが、マウスやファンクションキー、トラックボールなどを操作して、任意の位置に画像を配置することもできる。また、画像データは拡大、縮小、反転、回転などができるようにしてもよい。

【0019】次に、ステッカーを構成するキャラクター(キャラクターC1、キャラクターC2)を選択画面(#4)から選択し、ステッカーの原画像を完成させる(#4~#6)。このようにして、入力操作部4のキーを操作するなどして、絵、文字、写真を選択し、組み合わせて原画像を生成すれば、プリント装置5によって生成した原画像の印刷あるいは転写されたステッカーが出力される。

【0020】次に、原画像を編集し合成する場合について、図5、図6とともに説明する。図5には、原画像に任意の文字が書き込みできる例を示している。ここでは、図2の#6の画面を表示した後に、入力操作部4の

キー操作などによって、名前などの記念のメッセージmが入力できるようになっており、更に、日付dが自動的に入力されてステッカーが作成される（#11、#12）。

【0021】また、ここでは、原画像への任意の文字の書き込みは、ワードプロセッサのようにキーを操作して文字を入力する例を示しているが、#6のような画面上に、直接電子ペンによって入力できるようにすれば、自由な書き込みができ、より一層オリジナル性が高まる。図6には、原画像にその場で撮影した写真画像が組み込みできる例を示しているが、この自動販売機B、Cは、撮影装置7を内蔵しているの、図4の#5の画面を表示した後に、入力操作部4の撮影ボタンを操作することによって、操作者自身の顔写真pなどをステッカーに取り込める（#21～#23）。なお、この写真画像は、入力操作部4を操作して、切り取りや貼付けができるようにしてもよい。

【0022】次に、プリント装置5の基本動作を図7とともに説明する。操作者によって生成された原画像は、図7(a)に示すように、印刷部5aによってPET（ポリエチレンテレフタレート）や、PVCフィルムなどで製されたフィルムシート10にカラーあるいはモノクロで印刷され、加工部8bによってその表面が、透明樹脂などの保護シートでラミネートされる。その後、カッター部8cによって切断線20で切断され、あるいは、切込線21に切込みが入れられて、シールあるいはステッカーとして外部に出力される。

【0023】この出力されたシールあるいはステッカーは、図7(b)に示すように、フィルムシート10の粘着面10aに離型紙11を貼付した構成になっているので、このシール、ステッカーは、切込線21を境にしてラミネートされたフィルムシート10を剥して、このシート10の粘着面10aを任意の場所に貼付けることができる。

【0024】なお、原画像を印刷する場合ののりを良くするためには、原画像の印刷される面をコーティングによって表面処理をした合成紙と呼ばれるシートを用いればよい。なお、ここでは、必要なサイズに切断してシール、ステッカーを作成しているが、予め、所定のサイズに切断され、または型抜きされたフィルムシート10を使用してもよい。また、切込線21はなくてもよく、切込線21を離型紙11側の任意の場所に入れるようにしてもよい。切断され、型抜きされるシール、ステッカーは任意の形状でよく、予め背景画や背景写真が表示されたものであってもよい。

【0025】更に、同じ原画像のシール、ステッカーを複数枚、同時に作成することもできる。また、印刷部5aによって印刷される原画像は鏡像であってもよく、これによれば、作成されたシール、ステッカーをガラスの内面などから貼付することができる。

## 【0026】

【発明の効果】以上の説明からも理解できるように、本発明のシール、ステッカー自動製作機によれば、絵、文字、写真などの画像データを画像ファイルとして別に作成し、蓄積しておけば、これらの中から任意に画像データを選択し、組み合わせて原画像を生成し、オリジナルなシールあるいはステッカーを自動作成できる。シールやステッカーのための原画像の編集、生成は、表示部を見ながら、操作ガイダンスにしたがって操作すればよいので、容易に作成できる。

【0027】また、請求項2や3に記載のシール、ステッカー自動製作機によれば、原画像に外部の画像データを読み込んだり、操作者の顔写真などを組み込んで合成出来るので、更にオリジナル性が高まる。一方、請求項4に記載された本発明のシール、ステッカー自動販売機によれば、金銭投入口に必要な金銭を投入すれば、表示部にはメニュー画面が現れ、予め蓄積した絵、文字、写真などの画像データの中から任意のものを選択できるので、選択した原画像をその場で編集、生成して、オリジナルなシール、ステッカーを作成することができる。

【0028】また、シールやステッカーのための原画像の編集、生成は、表示部を見ながら、操作ガイダンスにしたがって行えばよいので、各自の好みにあったオリジナル性の高いシールやステッカーを容易に作成できる。更に、請求項5に記載されたシール、ステッカー自動販売機によれば、自動販売機本体は、画像データを蓄積したセンタと通信線を介して接続されており、金銭投入口に必要な金銭を投入することによって、センタから画像データを取り込んで編集が出来るので、自動販売機に接続するセンタに大容量のデータを蓄積したり、複数のセンタに画像データを蓄積しておけば、自動販売機それ自体を小型に出来、選択できる画像データの種類を大幅に増大させて柔軟に対応できる。また、請求項6や請求項7に記載された撮影装置やスキャナ装置を設けた自動販売機では、顔写真などを原画像に組み込むことが出来るので、更にオリジナル性が高まり、記念品としての価値もあがり、遊園地や観光名所などでは好適に利用される。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係るシール、ステッカー自動製作機の内部構成の一例を示すブロック図である。

【図2】本発明に係るシール、ステッカー自動販売機の内部構成の一例を示すブロック図である。

【図3】本発明に係るシール、ステッカー自動販売機の内部構成の一例を示すブロック図である。

【図4】本発明に係るシール、ステッカー自動販売機の基本動作の一例を説明する図である。

【図5】本発明に係るシール、ステッカー自動販売機の基本動作の別の例を説明する図である。

50 【図6】本発明に係るシール、ステッカー自動販売機の



基本動作の別の例を説明する図である。

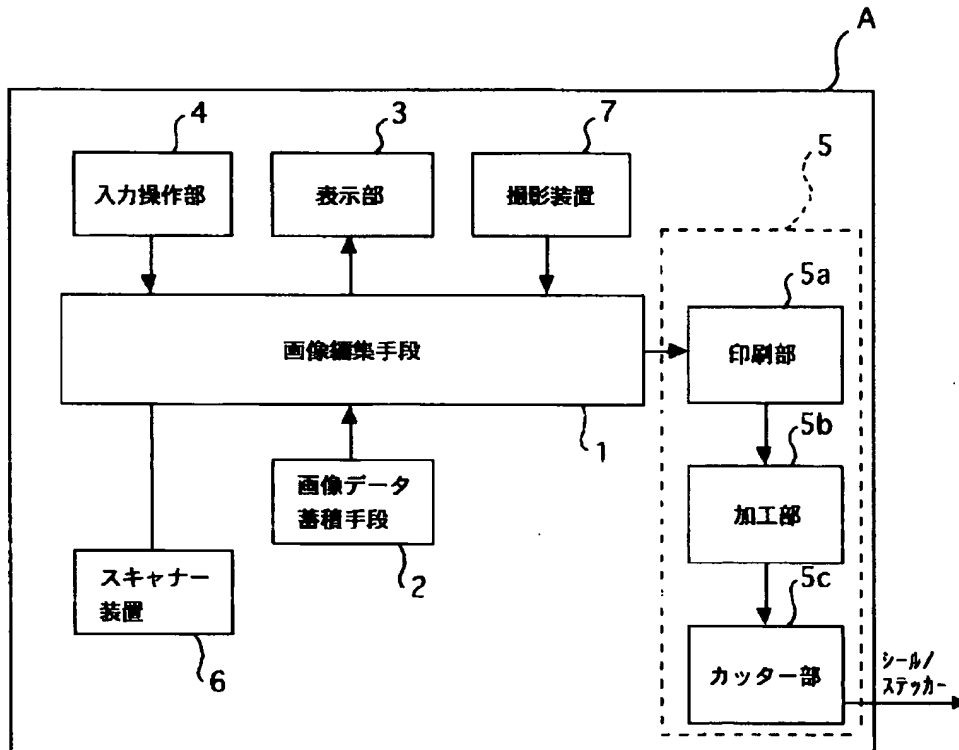
【図7】シール、ステッカー自動作成装置で作成されたシール、ステッカーの例を示す図である。

【符号の説明】

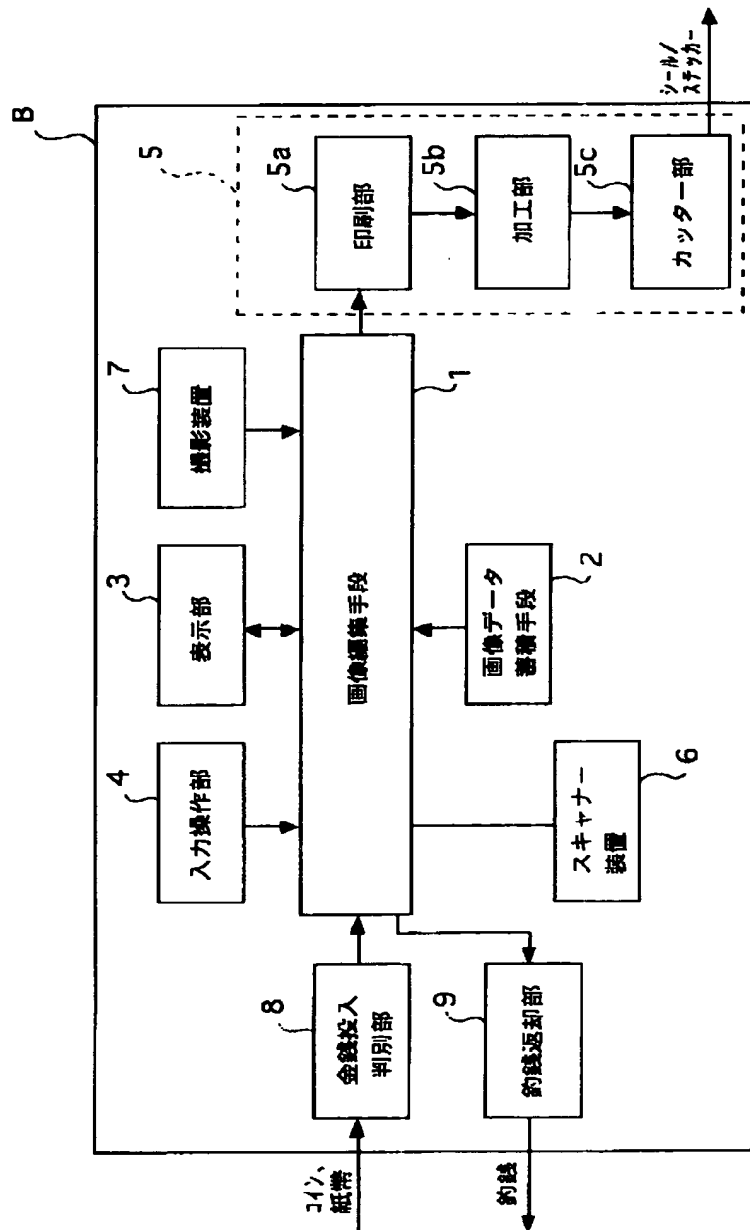
A・・・本発明に係るシール、ステッカー自動製作機  
B・・・本発明に係るシール、ステッカー自動販売機  
C・・・本発明に係るシール、ステッカー自動販売機  
D・・・センタ  
L・・・通信線  
1・・・画像編集手段  
2・・・画像データ蓄積手段  
3・・・表示部  
4・・・入力操作部  
5・・・プリント装置

6・・・スキャナー装置  
7・・・撮影装置  
8・・・金銭投入判別部  
9・・・釣銭返却部  
10・・・フィルムシート  
10a・・・粘着面  
11・・・離型紙  
12・・・通信装置  
20・・・切断線  
21・・・切込線  
m・・・記念メッセージ  
d・・・日付  
p・・・撮影装置で撮影した写真

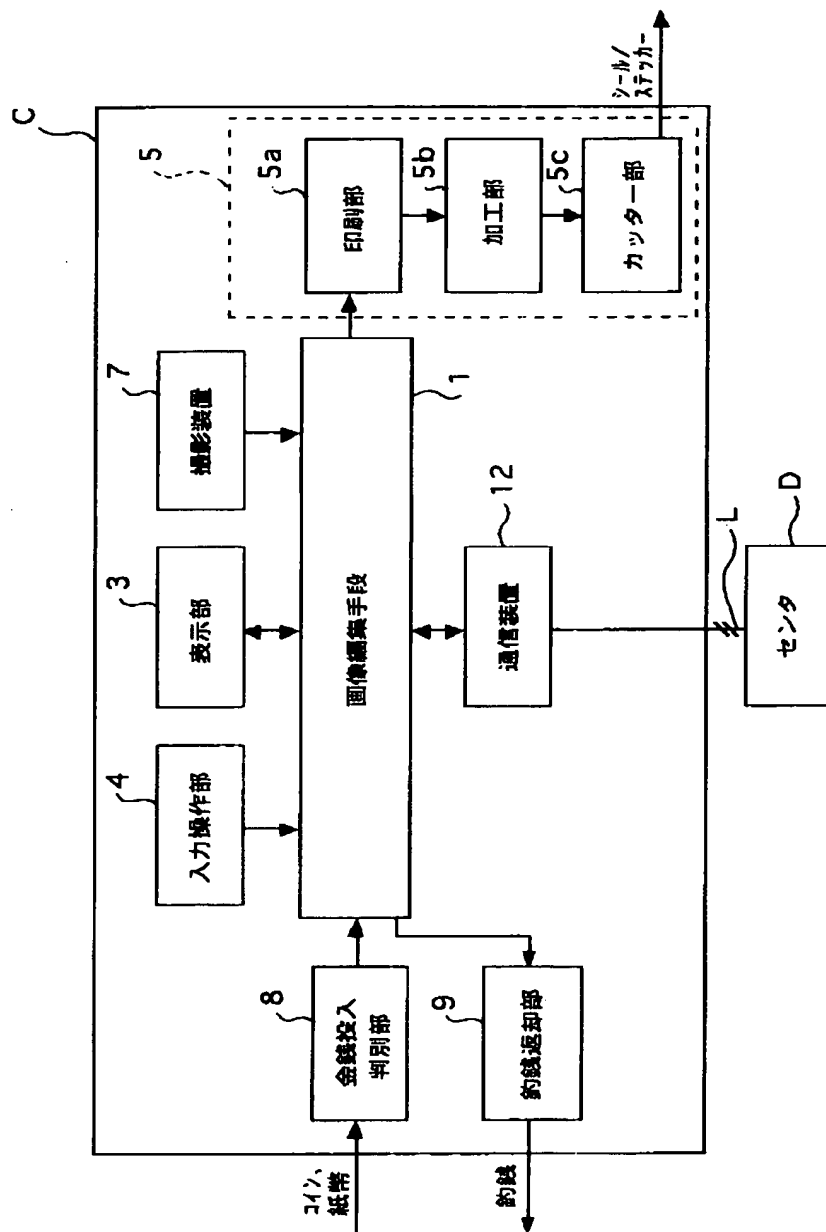
【図1】



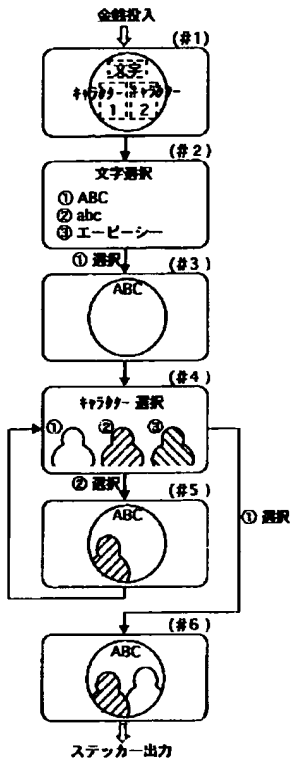
【図2】



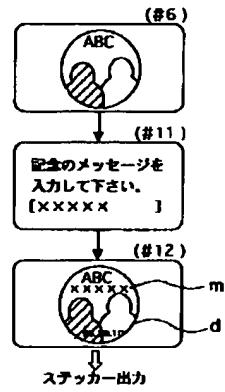
【図3】



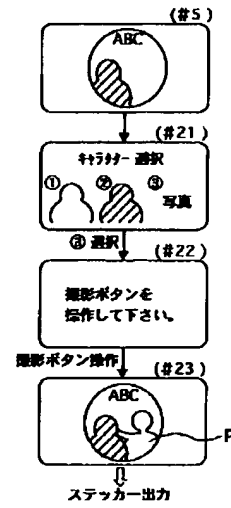
【図4】



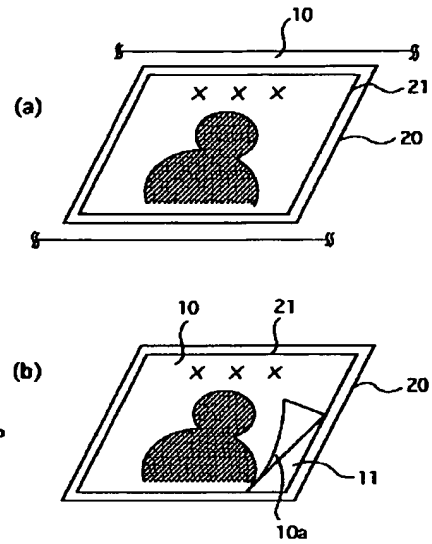
【図5】



【図6】



【図7】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.<sup>6</sup>

G 0 9 F 3/02

3/10

識別記号

片内整理番号

F I

G 0 9 F 3/02

3/10

技術表示箇所

\* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] this invention chooses arbitrary pictures out of the character and the picture which were prepared beforehand, a photograph, etc., compounds arbitrary subject-copy images combining these, and relates to a seal, the automatic manufacture machine which can be outputted as a sticker, and its vending machine.

[0002]

[Description of the Prior Art] In these days, with the built-in camera, a photograph of his face is taken, and the vending machine which creates this as a seal is installed in a sightseeing spot, a game center, etc., and are used. [ many ] Since photography can be done freely and can create an original seal, play feeling was also added and this kind of vending machine has acquired high popularity.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, in the above-mentioned conventional seal vending machine, only the seal of some designs (a format, background) defined beforehand was able to be created. Moreover, the present condition was that designing [ to wish ] (combination of the character etc.) may not exist and the commemorative seal and commemorative sticker which are sold from the former in the sightseeing spot, the amusement park, etc. can respond to no needs of people since the kind is restricted.

[0004] this invention is made in view of the above-mentioned situation, what an operator wishes is chosen from pictures which have more than one, such as the character, a picture, and a photograph, and it aims at offering the seal which can generate arbitrary subject-copy images combining these, the automatic manufacture machine of a sticker, and a vending machine.

[0005]

[Means for Solving the Problem] The seal according to claim 1 proposed in order to attain the above-mentioned purpose, and a sticker automatic manufacture machine Pictures, such as the character and a mark, a character, and the image data accumulation means that accumulated the photograph beforehand, The display which displays the image data read from the above-mentioned image data accumulation means, A picture edit means to be displayed on the above-mentioned display, to combine the picture which operated the key and was chosen, a character, a photograph, and image data, and to edit and generate a subject-copy image, After imprinting or printing the subject-copy image edited and generated by this picture edit means on the film sheet which stuck the release paper on the adhesive face, it has composition equipped with the print equipment puts cutting or a cut line into required size, and it was made to make output to it.

[0006] Moreover, it has the function which also includes the image data which is further equipped with scanner equipment in the claim 2, and, was read from the exterior by this scanner equipment in a subject-copy image, and can be edited, and has photography equipment further in a claim 3, an operator's photograph of his face etc. is built into a subject-copy image, and it has come to be able to do. The seal and the sticker vending machine are proposed in claims 4-7. moreover, in a claim 4 With the injection distinction means of money, the image data accumulation means which accumulated pictures, such as the character and a mark, the character, and the photograph beforehand, and the display which displays the image data read from this image data accumulation means, when money is invested A picture edit means to read the image data accumulated at the above-mentioned image data accumulation means, to make display on the above-mentioned display, to combine the image data which operated the key and was chosen, and to edit and generate a subject-copy image after displaying a menu screen, After making the film sheet which stuck the release paper on the adhesive face imprint or print the subject-copy image edited and generated by this picture edit means, It has print equipment puts cutting or a cut line into required size, and it was made to make output to it, and is installed in outdoors or the interior of a room, and when an unspecified person invests money, the original seal and original sticker which were edited and manufactured by themselves can be purchased.

[0007] Moreover, in a claim 5, with the injection distinction means of money, and the display which consists of CRT or a liquid crystal screen, when money is invested When it displays on the above-mentioned display by having used the possible image data of edit and creation as the menu screen and image data is chosen from a menu screen by the key stroke etc. The communication controller which calls the center which is accumulating the selected image data through a communication wire, and incorporates required image data from the center, A picture edit means to combine the image data chosen by the key stroke etc., and to edit and generate a subject-copy image from the image data incorporated by this communication controller, After making the film sheet which stuck the release paper on the adhesive face imprint or print

edit

Scanner  
edit

the subject-copy image edited and generated by this picture edit means, A seal and a sticker vending machine equipped with the print equipment puts cutting or a cut line into required size, and it was made to make output to it are proposed. in this vending machine After the vending machine is accumulated in the center independently connected by the communication wire and the character used as a subject-copy image, a picture, etc. incorporate image data from a center, they display on a display. When an operator does editing operation himself, an original seal and a sticker can be created. further in a claim 6 A photograph of his face etc. is taken, in the seal incorporated and made in a subject-copy image, the sticker vending machine, and the claim 7, image data is read from the exterior of a photograph, books, and others, and the seal and sticker vending machine which can be incorporated and edited into a subject-copy image are proposed.

[0008] These seals, a sticker automatic manufacture machine, and a vending machine Since it has the display which consisted of CRT and a liquid crystal screen and suitable operation guidance is made by methods, such as voice and a message, in order that all may display and carry out editing operation of the image data used for a subject-copy image After an operator displays image data on a display alternatively according to the operation guidance, by the method of expansion, reduction, reversal, trimming, cutting, he processes and edits image data and can manufacture it.

[0009] Although arbitrary image data is incorporated and made as for a picture edit means to a subject-copy image by the method of operating the operation key prepared in the main part panel, in addition to a ten key and a function key, arbitrary characters and figures can also be inputted by operating pointing devices, such as a mouse, an electronic pen, etc.

[0010]

[Embodiments of the Invention] Below, the gestalt of operation of this invention is explained with a drawing. Drawing 1 is a seal concerning this invention, and the block diagram showing an example of the composition of the sticker automatic manufacture machine A. In drawing, 1 is a picture edit means, and it edits and processes the subject-copy image built into a seal and a sticker while it consists of CPUs etc. and controls each part of this manufacture machine A. The image data accumulation means which consisted of CDROM to which 2 accumulated pictures, such as the character and a mark, the character, and the photograph beforehand as electronic data, hard disk memory, etc., The display by which 3 was constituted from CRT or a liquid crystal screen, and 4 Various operation keys and a button, It is print equipment equipped with mold omission and the cutter cut deeply and cut according to the subject-copy image which the alter operation section which consisted of mice etc., and 5 held the film sheet 10 which stuck the release paper on the adhesive face, and was edited by the picture edit means 1. Moreover, the scanner equipment (claim 2) for 6 reading a photograph, books, and other shell pictures, and incorporating for the picture edit means 1 as image data and 7 are photography equipment (built-in camera) which takes an operator's photograph of his face etc. (claim 3).

[0011] For the image data accumulation means 2 here The character of comics, a famous man, etc., The data of pictures, such as a mark used for the font (typeface) of characters, such as a tourist resort name, a design, etc., a character, and a photograph are beforehand memorized as an image file. moreover, print equipment 5 Printing section 5a which prints the generated subject-copy image on a film sheet (an imprint or printing). It has processing section 5b which makes the film sheet which printed the subject-copy image laminate a protection sheet, and cutter section 5c to which put the film sheet into which it was processed into required size, and cutting or mold omission, and a cut line are made to output.

[0012] Looking at the menu screen of a display 3 in the seal of such composition, and the sticker automatic manufacture machine A, the image data which he wishes out of the image data accumulated at the image data accumulation means 2 is chosen, and a key, a mouse, etc. which were prepared in the alter operation section 4 are operated, or a required photograph and a required picture are incorporated with scanner equipment 6 or photography equipment 7, it is edited and processed, and a subject-copy image is created.

[0013] Thus, if the subject-copy image was cut into arbitrary configurations and print equipment 5 was operated, after creating a subject-copy image, after the subject-copy image which was edited into the film sheet 10 which stuck the release paper on the adhesive face, and was generated will be imprinted or printed, the seal and sticker containing cutting or mold omission, and the cut line are outputted to predetermined size. The film sheet 10 is not a blank paper and the background picture etc. may be printed beforehand here.

[0014] Below, the seal of this invention and a sticker vending machine are explained. The vending machine B equipped with an image data accumulation means 2 by which the image data which includes drawing 2 in a subject-copy image was made to memorize, and drawing 3 show the outline composition of the vending machine C which incorporated on-line the image data incorporated as a subject-copy image from Center D through the communication wire L.

[0015] The money injection distinction section 8 which distinguishes the truth of the coin in which the vending machine B shown in drawing 2 was thrown in from money input port, or a bill, At the time of the standby in which it has the change return section 9, and a seal and the money corresponding to the selling price of a sticker are not invested from money input port In the display 3 which consisted of CRT and a liquid crystal screen If the value monitor for advertisement is performed and the money which balanced the selling price from money input port is invested Read desired image data from the image data by which the menu screen appeared in the display 3, and required operation guidance operated an operation key, a mouse, etc. which were prepared in the alter operation section 4, and was accumulated at the image data accumulation means 2, or Photography equipment 7 can be operated, a photograph can be taken, or image data can be incorporated from the exterior with scanner equipment 6, and the image data which serves as a subject-copy image by the picture edit means 1 can be edited and generated. therefore, if print equipment 5 is operated after generating a subject-copy image, looking at a display 3 by such method, the generated subject-copy image will be cut in a predetermined configuration and size -- having -- mold omission -- it is

cut deeply and carried out, and it becomes a seal and a sticker and is outputted

[0016] The vending machine C shown in drawing 3 is equipped with the communication device 12 connected through Center D and the communication wire L which accumulated the picture used as a subject-copy image, the photograph, the picture, etc. as an image file, and if the injection of the amount of money to which the money injection distinction section 8 balanced the selling price of a seal and a sticker is checked, the monitor display of the display 3 which consisted of CRT and a liquid crystal screen will switch to a menu screen, and will make selection of image data, and incorporation possible. If an operation key, a mouse, etc. which were prepared in the alter operation section 4 are operated and the incorporation of image data is chosen from a menu screen, a communication controller 12 will call the center D which is accumulating the selected image data as an image file, will incorporate an image file, and will display it on a display 3. Thus, the image data incorporated by vending machines B and C Since it can choose by operating the alter operation section 4 of an operation key, or a mouse and others according to operation guidance, looking at a display 3 If print equipment 5 is operated after being able to create a subject-copy image and creating a subject-copy image in this way by choosing and editing desired image data, it will become the seal and sticker which printed or imprinted the generated subject-copy image, and will be outputted.

[0017] Subsequently, basic operation of a seal and the sticker vending machine B is explained with drawing 4. The procedure which creates a sticker is shown in this drawing with changes (#1-#6) of the screen displayed on a display 3. Although the example which creates a circular sticker is shown here, the form of a sticker is not limited, but displays a sticker classification selection screen (un-illustrating), and may enable it to choose the form and size of arbitrary stickers. Moreover, if the design (a pattern, color) can be given to the outer frame and the background, or you may enable it to choose this from some designs beforehand and a scenery photograph, a picture, etc. of a tourist resort are used for a background, instead of a conventional commemorative seal and a conventional commemoration medal, utility value will increase in the subject-copy image of the sticker to create especially as a souvenir. Furthermore, a sticker may include two or more things in the sheet of one sheet, and may constitute them as two or more sheet spelling.

[0018] Then, according to the composition shown in the composition screen (#1), in order, data are read from the image data accumulation section 2, a selection screen is displayed by the display 3, by operating the alter operation section 4, arbitrary image data is chosen and a subject-copy image is created. # On the selection screen of 2, the character built into a sticker is chosen and the selected character can be checked now in the screen of #3. Here, although the position where the picture to choose is beforehand arranged by the sticker composition screen (#1) was decided, a mouse, a function key, a trackball, etc. can be operated and a picture can also be arranged in arbitrary positions. Moreover, expansion, reduction, reversal, rotation, etc. are made to do image data.

[0019] Next, the character (character C1, character C2) which constitutes a sticker is chosen from a selection screen (#4), and the subject-copy image of a sticker is completed (#4-#6). Thus, the key of the alter operation section 4 is operated, and if a picture, a character, and a photograph are chosen and combined and a subject-copy image is generated, the sticker with which the subject-copy image generated with print equipment 5 was printed or imprinted will be outputted.

[0020] Next, the case where a subject-copy image is edited and compounded is explained with drawing 5 and drawing 6. The example which can write in arbitrary characters is shown in the subject-copy image at drawing 5. Here, after displaying the screen of #6 of drawing 2, a name etc. can input the commemorative message m now, further, Date d is inputted automatically and a sticker is created by the key stroke of the alter operation section 4 etc. (#11, #12).

[0021] Moreover, on a screen like #6, although the example which the writing of the arbitrary characters to a subject-copy image operates a key like WORD PUROSSESSA, and inputs a character is shown, if it enables it to input with a direct electronic pen, free writing will be made and original nature will increase further here. Although the example as for which the photograph photoed on that spot is incorporated and made to a subject-copy image is shown in drawing 6, since these vending machines B and C contain photography equipment 7, after displaying the screen of #5 of drawing 4, an operator's own photograph of his face p etc. can be incorporated on a sticker by operating the photography button of the alter operation section 4 (#21-#23). In addition, this photograph operates the alter operation section 4, and is made to perform cutting and attachment.

[0022] Next, basic operation of print equipment 5 is explained with drawing 7. As shown in drawing 7 (a), the subject-copy image generated by the operator is printed in a color or monochrome by printing section 5a by PET (polyethylene terephthalate) and the film sheet 10 \*(ed) with the PVC film etc., and the front face laminates it with protection sheets, such as a transparent resin, by processing section 8b. Then, it is cut by cutter section 8c with a cutting plane line 20, or it is put into an infed by the cut line 21, and is outputted outside as a seal or a sticker.

[0023] Since this outputted seal or sticker has the composition of having stuck the release paper 11 on adhesive-face 10a of the film sheet 10 as shown in drawing 7 (b), this seal and a sticker can remove the film sheet 10 laminated bordering on the cut line 21, and can stick adhesive-face 10a of this sheet 10 on arbitrary places.

[0024] In addition, what is necessary is just to use the sheet called synthetic paper which carried out surface treatment by coating in the field where a subject-copy image is printed, in order to improve the paste in the case of printing a subject-copy image. In addition, although it cuts in required size and the seal and the sticker are created, you may use beforehand the film sheet 10 by which was cut by predetermined size or mold omission was carried out to it here. Moreover, there may not be the cut line 21 and you may make it put the cut line 21 into the arbitrary places by the side of a release paper 11. Arbitrary configurations are sufficient as the seal and sticker by which mold omission is cut and carried out, and background

drawing and a background photograph may be displayed beforehand.

[0025] Furthermore, the seal of the same subject-copy image and two or more stickers can also be created simultaneously. Moreover, the subject-copy image printed by printing section 5a may be a mirror image, and according to this, it can stick the seal and sticker which were created from the inside of glass etc.

[0026]

[Effect of the Invention] If according to the seal of this invention, and the sticker automatic manufacture machine image data, such as a picture, a character, and a photograph, is independently created as an image file and is accumulated so that he can understand also from the above explanation, image data will be chosen and combined with arbitration out of these, a subject-copy image will be generated, and the automatic creation of an original seal or an original sticker can be carried out. Since what is necessary is just to operate it according to operation guidance, looking at a display, edit of the subject-copy image for a seal or a sticker and generation can be created easily.

[0027] Moreover, according to a claim 2, a seal given in 3, and the sticker automatic manufacture machine, since external image data can be read into a subject-copy image or an operator's photograph of his face etc. can be incorporated and compounded, original nature increases further. On the other hand, if money required for money input port is invested, since arbitrary things can be chosen as a display out of image data, such as a picture which the menu screen appeared and was accumulated beforehand, a character, and a photograph, according to the seal of this invention indicated by the claim 4, and the sticker vending machine, the selected subject-copy image can be edited and generated on that spot, and an original seal and a sticker can be created.

[0028] Moreover, since what is necessary is just to perform edit of the subject-copy image for a seal or a sticker, and generation according to operation guidance, looking at a display, the high seal and high sticker of original nature which suited each one of liking can be created easily. According to the seal and sticker vending machine which were indicated by the claim 5, furthermore, the main part of a vending machine Since image data is incorporated from a center and edit is possible by connecting through the center and communication wire which accumulated image data, and investing money required for money input port If mass data are accumulated in the center linked to a vending machine or image data is accumulated in two or more centers, vending machine itself can be made small, and the kind of image data which can be chosen is increased sharply and it can respond flexibly. Moreover, since a photograph of his face etc. is incorporable into a subject-copy image in the vending machine which formed the photography equipment indicated by the claim 6 and the claim 7 and scanner equipment, original nature increases further, the value as a souvenir also goes up, and it is used suitably in an amusement park or a sightseeing spot.

[Claim(s)]

[Claim 1] The seal, sticker automatic manufacture machine which are characterized by providing the following. Pictures, such as the character and a mark, a character, the image data accumulation means that accumulated the photograph beforehand. The display which displays the image data read from the above-mentioned image data accumulation means. A picture edit means to be displayed on the above-mentioned display, to combine the picture which operated the key and was chosen, a character, a photograph, and image data, and to edit and generate a subject-copy image. Print equipment puts cutting or a cut line into required size, and it was made to make output to it after imprinting or printing the subject-copy image edited and generated by this picture edit means on the film sheet which stuck the release paper on the adhesive face.

[Claim 2] They are the seal according to claim 1 which was further equipped with the scanner equipment which reads image data and could be made to do it from the exterior, and was considered as the composition which the above-mentioned picture edit means includes the image data read by the above-mentioned scanner equipment in a subject-copy image, and can edit, and a sticker automatic manufacture machine.

[Claim 3] They are the claim 1 which is further equipped with the photography equipment which takes a photograph of his face etc., and is considering the photograph of his face by which the above-mentioned picture edit means was photoed with the above-mentioned photography equipment as the composition which includes in a subject-copy image further and can edit or a seal according to claim 2, and a sticker automatic manufacture machine.

[Claim 4] The seal, sticker vending machine which are characterized by providing the following. The injection distinction means of money. Pictures, such as the character and a mark, a character, the image data accumulation means that accumulated the photograph beforehand. The display which displays the image data read from this image data accumulation means. When money is invested, after displaying a menu screen, read the image data accumulated at the above-mentioned image data accumulation means, and it is made to display on the above-mentioned display. A picture edit means to combine the image data which operated the key and was chosen, and to edit and generate a subject-copy image, Print equipment puts cutting or a cut line into required size, and it was made to make output to it after making the film sheet which stuck the release paper on the adhesive face imprint or print the subject-copy image edited and generated by this picture edit means.

[Claim 5] The seal, sticker vending machine which are characterized by providing the following. The injection distinction means of money. The display which consists of CRT or a liquid crystal screen. The communication controller which calls the center which accumulated the selected image data when [ which the menu screen be displayed when money was invested, and display the possible image data of edit and creation on the above-mentioned display and be displayed on the menu screen by the key stroke etc. ] it shifted and that image data was chosen through a communication wire, and incorporates required image data from the center. The print equipment puts cutting or a cut line into required size, and it made make



output to it after making the film sheet which stuck the release paper on the adhesive face imprint or print the subject-copy image edited and generated by a picture edit means combines the image data chosen by the key stroke etc., and edit and generate a subject-copy image from the image data incorporated by this communication controller, and this picture edit means.

[Claim 6] the claim 4 considered as the composition which it has further photography equipment which takes a photograph of his face etc., and the above-mentioned picture edit means builds into the above-mentioned subject-copy image photographs, such as a photograph of his face taken by the above-mentioned photography equipment, and is possible -- or a seal given in 5 and a sticker vending machine

[Claim 7] They are the seal according to claim 5 or 6 which was further equipped with the scanner equipment which reads image data and could be made to do it from the exterior, and was considered as the composition which the above-mentioned picture edit means includes the image data read by the above-mentioned scanner equipment in a subject-copy image, and can edit, and a sticker vending machine.

[Translation done.]